oerlikon
SWITZERLAND

enjoy surgery

OS 4 Up™

Toda gran cirugía comienza con la sensación adecuada

EYE SURGERY. SWISS MADE.

Making the difference
in eye surgery

Desde 1955, Oertli ha establecido nuevos estándares en la cirugía oftálmica. Como empresa familiar suiza, nos centramos en lo esencial: calidad superior, servicios excepcionales e innovaciones pioneras adaptadas a las necesidades de nuestros clientes.

Impulsados por nuestro propósito de preservar la visión en todo el mundo, marcamos la diferencia para cirujanos y pacientes. Al centrarnos en las necesidades reales del quirófano, desarrollamos y fabricamos plataformas quirúrgicas, instrumentos y consumibles que permiten realizar cirugías de cataratas, glaucoma y vitreorretina de forma segura, sencilla y eficiente.

El OS 4 Up™ representa el último hito de nuestro desarrollo continuo. Los cirujanos y equipos quirúrgicos pasan innumerables horas en el quirófano, Por lo que creemos que una gran cirugía comienza con la sensación adecuada.

Disfrutemos de la cirugía con el nuevo OS 4 Up™.

Christoph Bosshard
Co-CEO

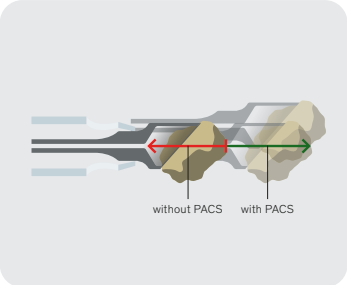
Thomas Bosshard
Co-CEO

Su experiencia con OS 4 Up™ comienza ahora

enjoy surgery	4	La potente plataforma OS 4 Up para cirugía de cataratas y vitreorretiniana armoniza la física y la fluídica, transformando la precisión en confort tangible.
Pedal multifunción	6	Con easyVit, y los modos lineal y dual lineal, el pedal multifunción puede adaptarse a su forma de trabajar.
Sistema de 3 bombas	7	El OS 4 Up combina tres sistemas de bombas en una sola plataforma: Peristáltica, Venturi y SPEEP.
Sistemas de infusión	8	Elija entre tres sistemas de infusión: infusión pasiva controlada por gravedad, infusión activa impulsada por aire y la nueva infusión dinámica.
Campos de aplicación	10	**Cirugía de retina** El OS 4 Up impresiona con un sistema de fluídica sofisticado, una doble fuente de luz, el nuevo sistema de trócares y el vitrector de flujo continuo.
	16	**Cirugía de cataratas** El OS 4 Up replantea la cirugía de facoemulsificación. Basado en la probada tecnología easyPhaco, mejorada con PACS.
	20	**Cirugía de glaucoma** Con High Frequency Deep Sclerotomy (HFDS), el OS 4 Up ofrece un procedimiento ab interno sin implantes para cirugía minimamente invasiva del glaucoma (MIGS) para tratar el glaucoma primario de ángulo abierto.
Espectro de rendimiento	24	Datos técnicos y espectro de rendimiento de un vistazo.

¿Listo para disfrutar?

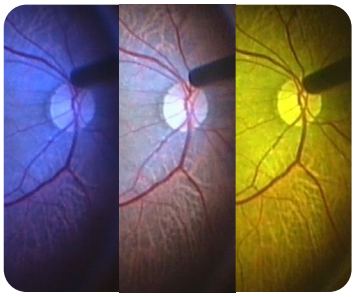
Infusión dinámica: gestión adaptativa de la PIO
La infusión dinámica amplía la infusión pasiva y activa tradicional mediante una gestión adaptativa de la PIO. Compensa los cambios de presión intraocular y ayuda a mantener ajustes cercanos a niveles fisiológicos*.



PACS: control adaptativo de faco
Phaco Assisted Cataract Surgery (PACS) amplía las modulaciones clásicas con control adaptativo. Detecta la resistencia en la punta y ajusta la energía en tiempo real, contribuyendo a un trabajo preciso, controlado y eficiente bajo condiciones estables de cámara*.

Colocación suave del trócares
El nuevo sistema de trocares Caliburn está diseñado en torno a los elementos clave de una colocación suave del trócares. Desde el diseño biselado de la cánula hasta la orientación táctil y las características de manejo integradas, cada detalle funciona conjuntamente para que pueda disfrutar de la cirugía.

Flujo constante para una rápida eliminación del vítreo
El Continuous Flow Cutter garantiza aspiración continua gracias a su puerto permanentemente abierto y hasta 15.000 cpm, reduciendo la tracción sobre la retina*.



Visualización de estructuras finas con Power LED Plus
Permite ajustar individualmente el espectro de color y la intensidad lumínica. Mezcle amarillo y azul según necesidad para obtener un contraste de alta resolución*.

OS 4 Up™ de un vistazo

Panel de control de 17" con amplio ángulo de visión*

Tecnología easyPhaco, desarrollada para una emulsificación segura y eficiente*

PACS: control adaptativo de faco

Endoláser de 532 nm totalmente integrado

Doble fuente de luz con la tecnología LED más reciente

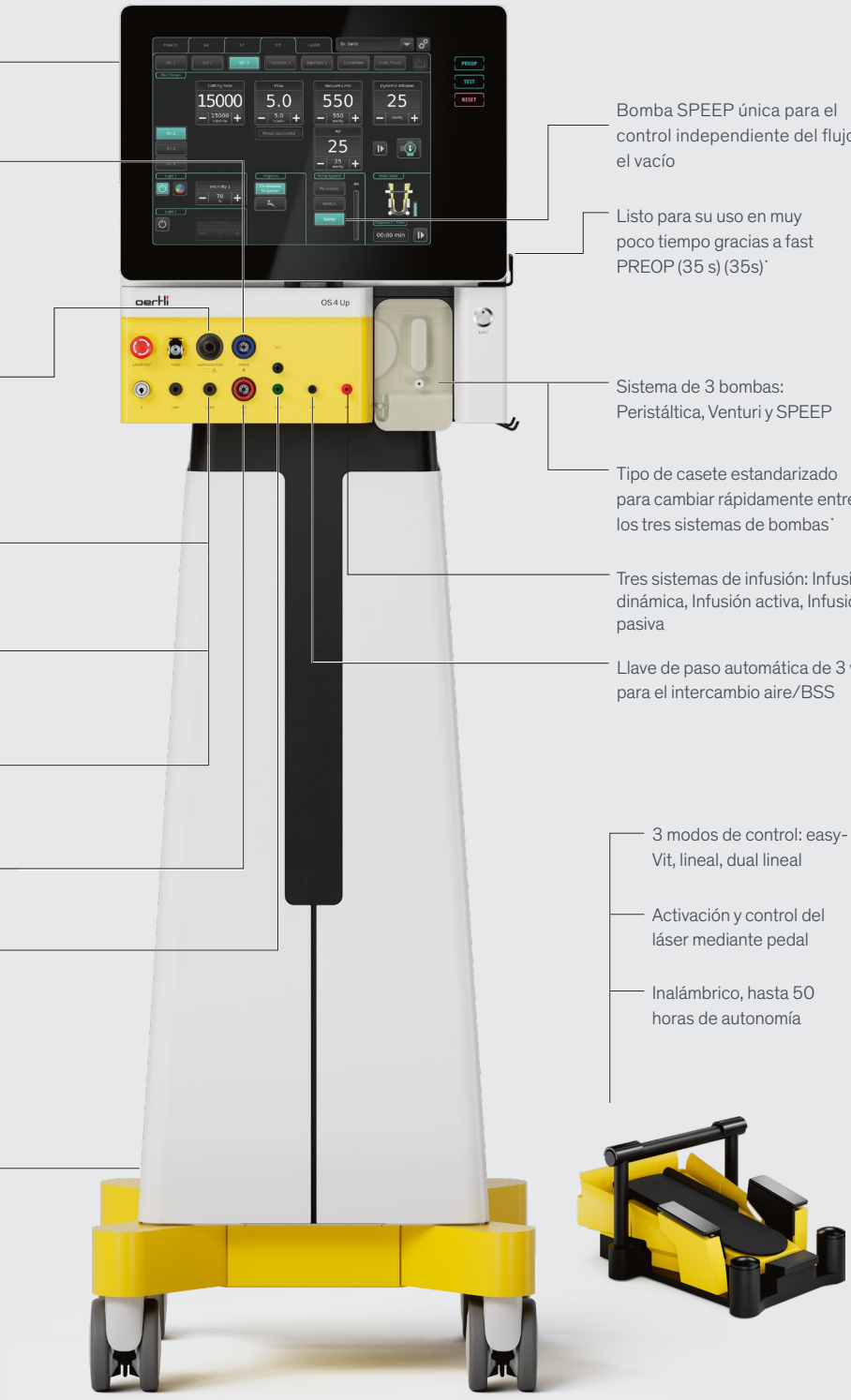
Power LED Plus: el amarillo y el azul pueden mezclarse según se desee

Power LED Plus: control independiente de la intensidad lumínica y del espectro de color

Capsulotomía única y solución opcional para glaucoma

Continuous Flow Cutter: 15.000 cpm y 61 % más aspiración con 23G*[3]

Diseño compacto



Bomba SPEEP única para el control independiente del flujo y el vacío

Listo para su uso en muy poco tiempo gracias a fast PREOP (35 s) (35s)*

Sistema de 3 bombas: Peristáltica, Venturi y SPEEP

Tipo de casete estandarizado para cambiar rápidamente entre los tres sistemas de bombas*

Tres sistemas de infusión: Infusión dinámica, Infusión activa, Infusión pasiva

Llave de paso automática de 3 vías para el intercambio aire/BSS

3 modos de control: easy-Vit, lineal, dual lineal

Activación y control del láser mediante pedal

Inalámbrico, hasta 50 horas de autonomía

Control intuitivo del pedal definido por usted

Con easyVit, modos lineal y duo-lineal, el pedal multifunción permite un control intuitivo y puede adaptarse a su forma de trabajar.

Integración del láser
El OS 4 Up está disponible con un endoláser integrado que puede controlarse mediante el pedal multifunción, el cual también funciona como pedal de láser para una disponibilidad rápida y un control cómodo*.

Ventajas del pedal multifunción*

→ Tres modos de control seleccionables: easyVit, lineal y dual lineal
→ Endoláser integrado controlable mediante el pedal multifunción
→ Inalámbrico, hasta 50 horas de funcionamiento sin recarga
→ Más de 100 opciones de configuración individuales
→ Almacenamiento de hasta 50 perfiles de usuario

Control easyVit para vitrectomía pars plana
easyVit es un nuevo modo de control del pedal para la cirugía vitreorretiniana. Combina aspiración y frecuencia de corte en un único movimiento lineal del pedal, lo que permite realizar las fases planificadas de una PPV, desde la vitrectomía central hasta el shaving con retina adherida o desprendida, sin cambiar de programa*.

Domine la fluídica con un tres sitemas de bombas

El OS 4 Up combina tres sistemas de bombas en una única plataforma: peristáltica, Venturi y SPEEP. Esto ofrece a los cirujanos la flexibilidad de elegir el principio de fluídica que mejor se adapte a su técnica preferida.

Bomba SPEEP única: control de flujo y vacío
La bomba SPEEP combina las ventajas de una bomba peristáltica controlada por flujo con la dinámica de una bomba Venturi controlada por vacío. El flujo y el vacío pueden controlarse de forma independiente. Esto permite atraer, manipular con precisión y aspirar fragmentos y tejido, proporcionando un control total de la aspiración en flujo libre y bajo oclusión*.

Bomba peristáltica: control del flujo lineal
La bomba peristáltica se basa en el flujo. Aunque puede ajustarse con precisión, el vacío solo se genera mediante oclusión hasta el valor preestablecido. A mayor flujo, mayor velocidad en el ojo.

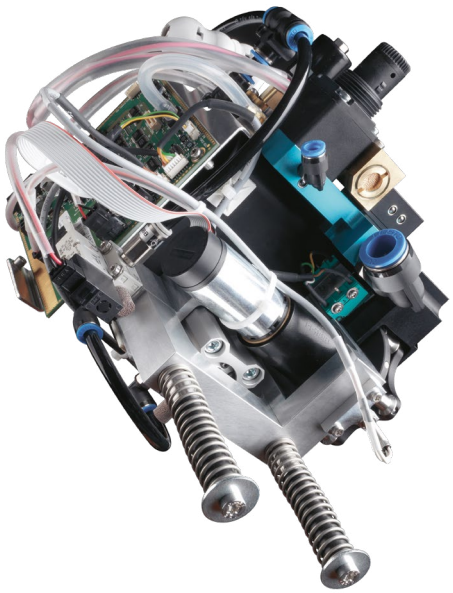
Bomba Venturi: control del vacío
La bomba Venturi se basa en el vacío. El vacío se genera rápidamente y puede ajustarse, pero el flujo no se controla directamente. A mayor potencia, mayor velocidad en el ojo, con un efecto similar al de una aspiradora.

Ventajas del sistema de 3 bombas*

→ Sistema de 3 bombas: Peristáltica, Venturi y SPEEP

→ Tipo de casete estandarizado para cambiar rápidamente entre los tres sistemas de bombas

→ Bomba SPEEP única:
- Control independiente del flujo y del vacío
- Control total de la aspiración en flujo libre y bajo oclusión
- Control manual de la fuerza de sujeción para maniobras precisas, independientemente del tipo de tejido

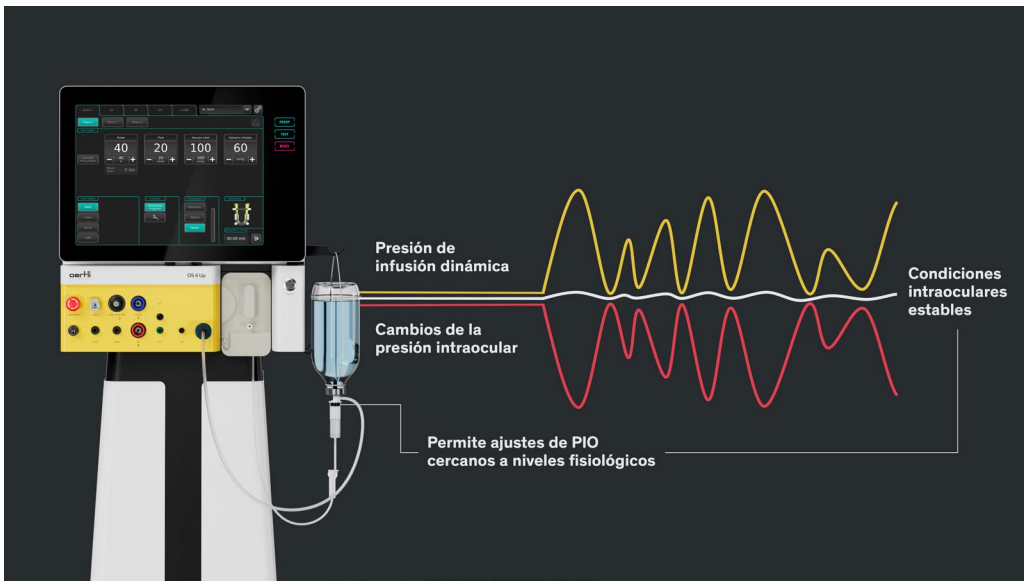


Elija entre tres sistemas de infusión

El OS 4 Up ofrece tres sistemas de infusión: infusión pasiva controlada por gravedad, infusión activa impulsada por aire y la infusión dinámica. Cada sistema utiliza un principio de fluídica diferente para apoyar la gestión de la PIO durante procedimientos en el segmento anterior y posterior.

Mantener la PIO con la infusión dinámica

Infusión dinámica: gestión adaptativa de la PIO
Durante la cirugía, la presión intraocular puede cambiar continuamente. La infusión dinámica amplía la infusión pasiva y activa tradicionales mediante una gestión adaptativa de la PIO. Compensa los cambios de presión intraocular y permite ajustar la PIO cerca de niveles fisiológicos, manteniendo al mismo tiempo la estabilidad intraocular, incluso con ajustes elevados de flujo y vacío*.



El OS 4 Up monitorea los cambios de presión (línea roja) y aplica presión de infusión dinámica (línea amarilla) para lograr condiciones intraoculares estables (línea blanca).

OS 4 Up™ en cirugía de retina

En la cirugía vitreorretiniana, el OS 4 Up le permite disfrutar de un flujo continuo desde el primer paso hasta el final del procedimiento. Esto es posible gracias a la interacción precisa del sofisticado sistema de fluídica, dos potentes fuentes de luz Power LED, el nuevo sistema de trócares Caliburn y el Continuous Flow Cutter.

Inserción suave del trocar

Factores que determinan una inserción suave del trocar

La hoja afilada con forma de lanza proporciona una alta fuerza de corte en la esclerótica. En combinación con el diseño biselado de la cánula del trócar, la hoja y la cánula se deslizan a través del tejido en un solo movimiento continuo. Esto permite una inserción suave con hasta un 43 % menos de fuerza de penetración*[1].

La hoja y la cánula biselada están alineadas con precisión para facilitar una inserción exacta en la esclerótica. Las marcas táctiles claras en el mango permiten percibir inmediatamente la orientación correcta, eliminando la necesidad de control visual adicional bajo el microscopio*.

La hoja y la cánula biselada están alineadas con precisión para facilitar una inserción exacta en la esclerótica. Las marcas táctiles claras en el mango permiten percibir inmediatamente la orientación correcta, eliminando la necesidad de control visual adicional bajo el microscopio*.

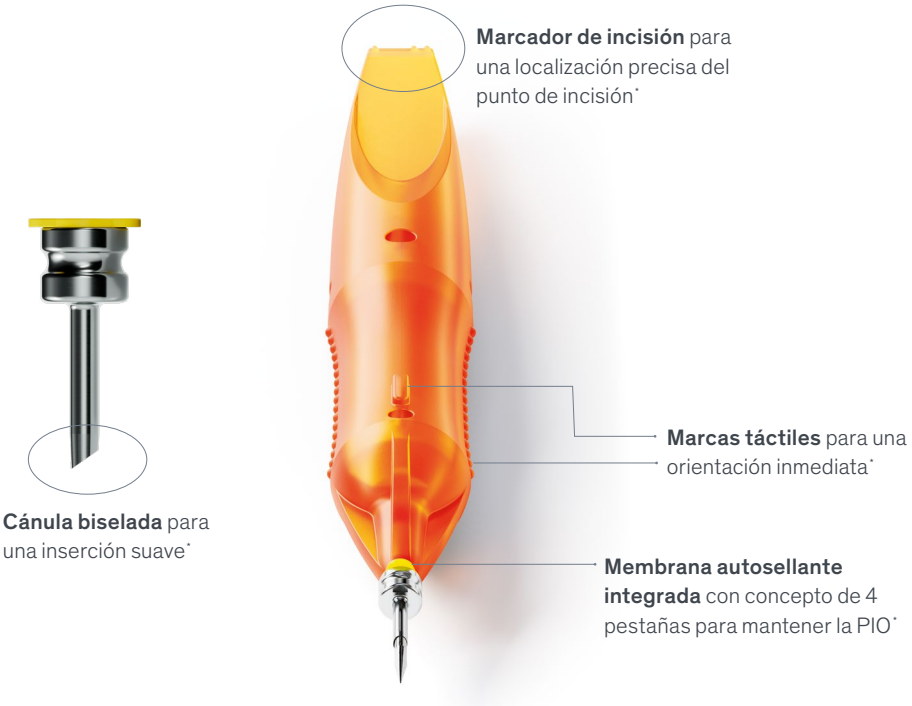
Ventajas del sistema de trócares Caliburn*[2]

→ Alta fuerza de corte en la esclerótica gracias a la hoja afilada con forma de lanza

→ Diseño de cánula biselada para hasta un 43 % menos de fuerza de penetración

→ Marcas táctiles en el mango para una orientación inmediata de la hoja y la cánula biselada

→ Nuevo diseño del embalaje y del producto que reduce los residuos por set de trócares en un 30 %



Iluminación ajustable en color

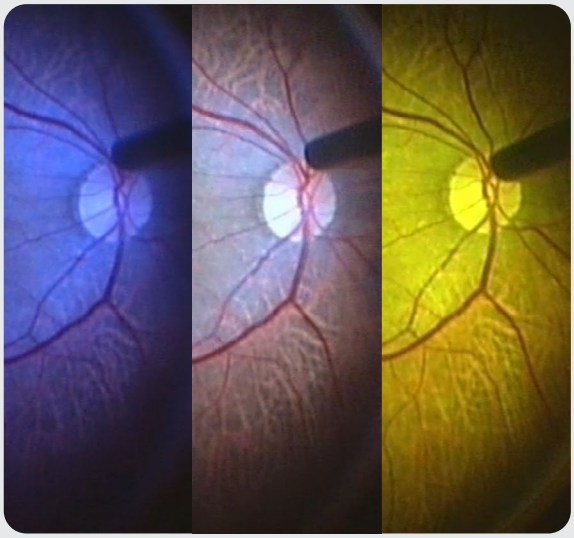
Ver lo que otros podrían pasar por alto

El OS 4 Up dispone de dos potentes fuentes de luz LED, que permiten adaptar la iluminación del segmento posterior a las preferencias personales y a una amplia variedad de situaciones quirúrgicas.

Control de la intensidad lumínica
Tanto si trabaja con un microscopio 3D como con uno estándar, el amplio rango de regulación permite adaptar la intensidad de la luz a su configuración, mientras que la exposición fototóxica puede reducirse mediante niveles bajos de intensidad lumínica*.

Ventajas de la doble fuente de luz*

→ Doble fuente de luz con potente tecnología LED
→ El amarillo y el azul pueden mezclarse libremente
→ Control independiente de la intensidad lumínica y del espectro de color
→ Amplio rango de regulación de la intensidad lumínica para su uso con microscopios 3D y estándar
→ Tres configuraciones de color individuales accesibles mediante pedal



Visualice las estructuras más finas con Power LED Plus

Con Power LED Plus, puede ajustar individualmente tanto el espectro de color como la intensidad lumínica para revelar incluso las estructuras tisulares más finas. Mezcle amarillo y azul según desee para lograr una visualización de contraste de alta resolución*.

Vitrector de flujo continuo rápida eliminación del vítreo

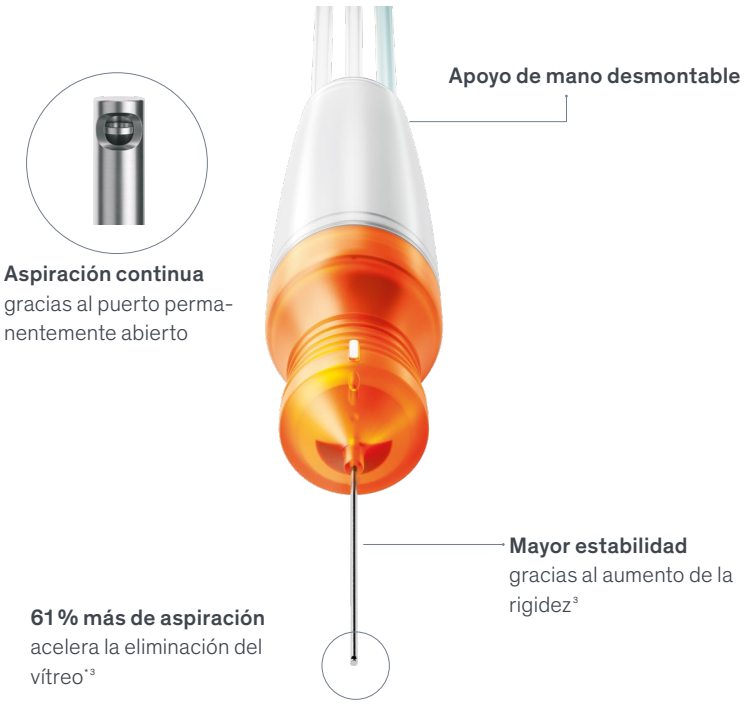
Cuando el flujo y la estabilidad trabajan juntos

El nuevo Continuous Flow Cutter transforma su rutina quirúrgica con un rendimiento potente. Desde la aspiración continua y frecuencias de corte de hasta 15.000 cpm hasta una mayor estabilidad, reúne todos los factores clave para disfrutar de un flujo continuo de principio a fin*.

Frecuencias de corte de hasta 15.000 cpm
A diferencia de los cutters de guillotina convencionales, el Continuous Flow Cutter funciona sin ciclos alternos de apertura. Esto hace que el ciclo de trabajo deje de ser relevante, ya que el puerto permanece permanentemente abierto. Una hoja de doble filo de 0,1 mm corta tanto hacia adelante como hacia atrás, duplicando la eliminación de porciones de vítreo por ciclo. Además, con una distancia mínima de 0,18 mm (27G) entre la abertura del puerto y la superficie, el vitrector también permite trabajar cerca del tejido*.

Ventajas del Continuous Flow Cutter[3]

- → Aumento significativo de la aspiración que acelera la eliminación del vítreo
- → El puerto permanentemente abierto genera menos tracción sobre la retina
- → 15.000 cpm con el OS 4 Up
- → Mayor rigidez para mejorar la estabilidad
- → La distancia mínima entre la abertura del puerto y la superficie permite cortar cerca del tejido



Haz de puntería ajustable para una visión individual

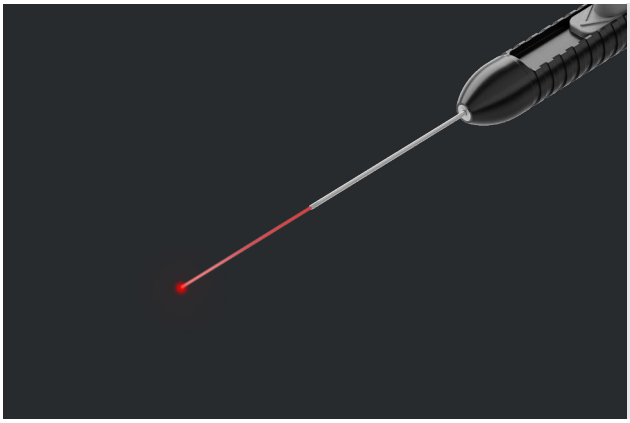
Endoláser integrado para un flujo de trabajo sencillo

El OS 4 Up dispone de un endoláser integrado de 532 nm que puede adaptarse a sus necesidades. Benefíciese de una protección fiable con el filtro de protección láser opcional y de una mayor comodidad gracias al haz de puntería láser ajustable*.

Guía acústica clara
El OS 4 Up ofrece confirmaciones por voz en inglés, alemán, francés, italiano y español para apoyar un trabajo enfocado e independiente. Además, puede activarse opcionalmente una señal acústica de advertencia durante la emisión del láser.

Ventajas del endoláser integrado*

→ Endoláser de 532 nm totalmente integrado
→ Intensidad del haz de puntería láser ajustable en nueve niveles
→ Ampliable con un filtro de protección láser totalmente automático
→ Control del láser mediante pedal multifunción
→ Amplia gama de sondas láser



Haz de puntería láser ajustable para configuraciones visuales individuales

En la cirugía vitreorretiniana, una orientación clara y una puntería precisa son esenciales durante la aplicación del láser. El OS 4 Up responde a esta necesidad con un haz de puntería láser ajustable, cuya intensidad lumínica puede configurarse en nueve niveles. Esto permite adaptarse a diferentes sistemas de microscopio, incluidos los de visualización estándar y 3D, así como a las preferencias individuales de trabajo*.

Intercambio eficiente de aceite de silicona

Dos tipos, un objetivo: inyección y extracción eficientes

Los sets de aplicación de silicona de Oertli permiten una inyección y extracción rápidas del aceite de silicona. la aplicación a través del trócar están disponibles dos tipos de cánulas visco: la cánula universal y la cánula snap-lock.

Mientras que la cánula visco universal se sujeta manualmente, la cánula visco snap-lock se fija directamente en el trócar gracias a su mecanismo integrado*.

Gracias al adaptador snap-lock, también pueden utilizarse jeringas de aceite de silicona prellenadas de vidrio[4]. No es necesario trasvasar, se ahorra tiempo valioso y el proceso se simplifica notablemente para el equipo quirúrgico.

Ventajas del set de aplicación de aceite de silicona*[4]

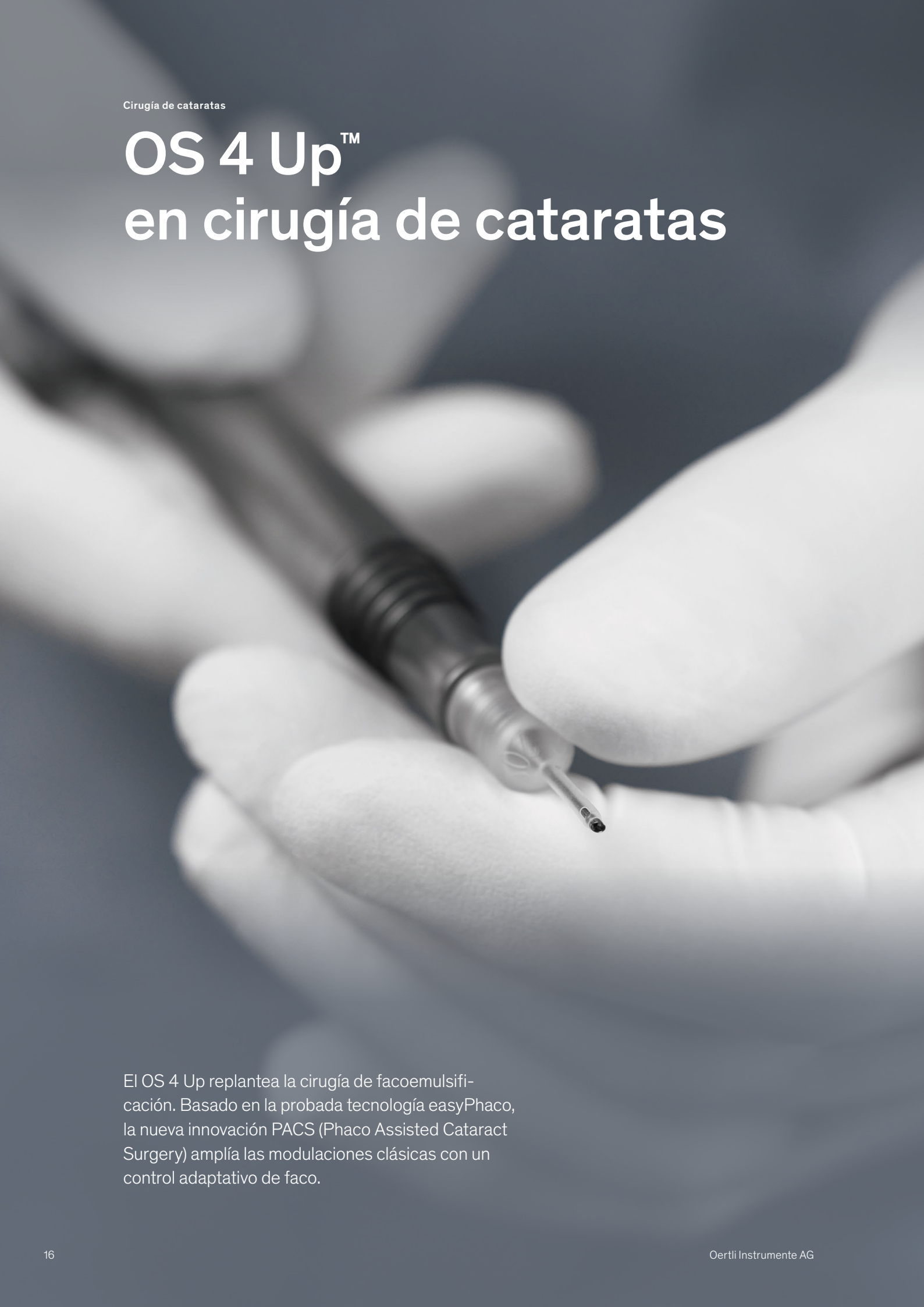
→ Inyección y extracción rápidas

→ Dos tipos: cánulas snap-lock y universales para todos los calibres (23G, 25G, 27G)

→ La cánula snap-lock garantiza una conexión mecánica temporal con el trócar

→ También adecuado para jeringas de aceite de silicona prellenadas

OS 4 Up™ en cirugía de cataratas



El OS 4 Up replantea la cirugía de facoemulsificación. Basado en la probada tecnología easyPhaco, la nueva innovación PACS (Phaco Assisted Cataract Surgery) amplía las modulaciones clásicas con un control adaptativo de faco.

Opciones versátiles para I/A y diatermia

I/A con Safety Design

Las Quick Tips con Safety Design presentan un eje largo para un acceso subincisional. El pequeño puerto de aspiración permite una oclusión rápida y garantiza una cámara anterior estable. La posición cuidadosamente diseñada del puerto de aspiración está pensada para evitar la sujeción involuntaria del saco capsular.

Ventajas de I/A con Safety Design

→ Desarrollado para garantizar condiciones estables en la cámara anterior
→ Eje largo para acceso subincisional
→ Oclusión rápida
→ Ideal en combinación con la bomba SPEEP
→ Disponible para incisiones de 1,6 mm a 2,8 mm

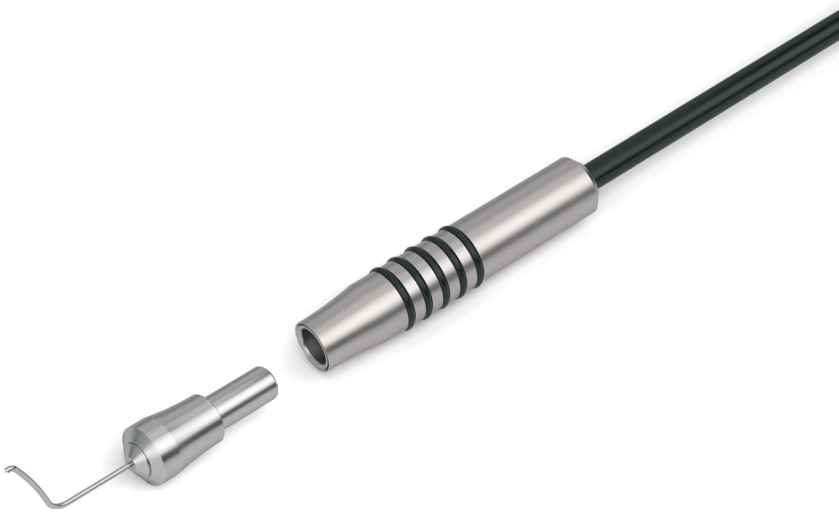
Diatermia bipolar

La función de diatermia bipolar ofrece diversas aplicaciones, como la punta de diatermia y las pinzas, la capsulotomía única y el procedimiento HFDS para cirugía MIGS.

Capsulotomía de alta frecuencia
La cápsula puede abrirse mediante energía de alta frecuencia, sin necesidad de desgarro con pinzas o agujas. Basta con deslizar suavemente la punta de capsulotomía sobre el tejido, incluso bajo el iris, mientras se aplica la energía de diatermia*.

Ventajas de la diatermia bipolar*

→ Una función para diferentes aplicaciones::
punta de diatermia y pinzas, capsulotomía, procedimiento HFDS
→ Sistema sencillo de conexión entre la pieza de mano y las puntas
→ Acabado de titanio de alta calidad
→ Dosificación precisa y controlada de la energía HF

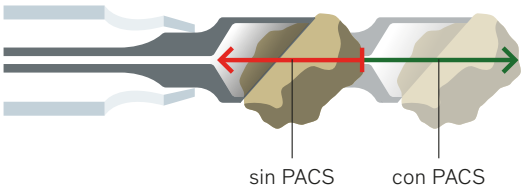


PACS: control adaptativo de faco

Modulaciones de faco flexibles

El OS 4 Up ofrece cuatro modulaciones de faco para la entrega de energía: Continuous, Pulse, Burst y PACS. Mientras que los modos de faco convencionales se controlan mediante el recorrido del pedal, Phaco Assisted Cataract Surgery (PACS) da un paso más al regular de forma adaptativa el movimiento de la punta de faco.

PACS funciona como control de crucero
Cuando material denso del cristalino se encuentra en la apertura de la punta, la resistencia natural ralentiza el movimiento de la punta de faco. Sin PACS, el cirujano debe aumentar manualmente la energía mediante el pedal para compensar. PACS, en cambio, detecta automáticamente cuándo el material denso limita el movimiento de la punta y ajusta la energía en tiempo real. Esto mantiene constante el movimiento longitudinal de la punta, independientemente de la densidad del cristalino.



Acceso a rangos de baja potencia
PACS combina un principio de control adaptativo con una dosificación precisa de la energía en el rango de baja potencia. Esto contribuye a un trabajo eficiente y preciso bajo condiciones estables de la cámara, con una capacidad de sujeción controlada*.

Ventajas de PACS*

→ Contribuye a un trabajo preciso, controlado y eficiente bajo condiciones estables de la cámara

→ Control adaptativo de la punta de faco, similar al control de crucero

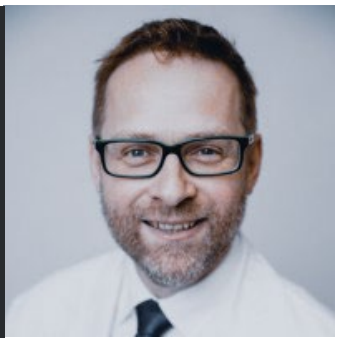
→ Emulsificación con dosificación precisa y capacidad de sujeción controlada en rangos de baja potencia

→ Compatible con la cartera existente easyPhaco de Oertli

Por qué PACS destaca

«Reducir la energía de faco, especialmente en las primeras fases de la facoemulsificación, es muy importante para obtener mejores resultados y reducir el impacto sobre el ojo durante la cirugía. Para mí, PACS es la mejora más significativa del OS 4 Up en la cirugía del segmento anterior .»

Dr Karl Boden
Clínica oftalmológica Sulzbach, Alemania



easyPhaco: fluídica basada en la física

Conectar habilidades con tecnología

La tecnología easyPhaco ha sido desarrollada para una facoemulsificación segura y eficiente. Gracias al exclusivo concepto de fluídica de Oertli, easyPhaco permite un control directo de los fragmentos y garantiza una alta capacidad de sujeción. Los fragmentos ocluidos absorben la energía ultrasónica y posteriormente son aspirados de forma eficiente sin obstrucciones. La capacidad de infusión es varias veces superior a la aspiración, lo que permite mantener la presión intraocular y asegurar una cámara anterior estable*[5].

Pieza de mano easyPhaco®
Con un diámetro exterior de 13 mm, una línea de infusión interna y un peso reducido de 42 gramos, la pieza de mano de titanio easyPhaco marca el estándar desde 2002. Dispone de seis cristales piezoeléctricos. Los cinco anillos de goma garantizan un agarre cómodo.

Puntas de faco easyTips
La apertura angulada de easyTip está diseñada para sujetar firmemente los fragmentos en la punta. Gracias al alto vacío generado, los fragmentos se aspiran de forma eficiente. Las easyTips de un solo uso se suministran con capuchón de irrigación, cámara de prueba y llave de faco y de emergencia. La gama easyTip incluye seis puntas diferentes, desde CO-MICS (1,6 mm) hasta incisiones de 3,2 mm*.

Ventajas de easyPhaco*[5]

→ Tecnología easyPhaco, desarrollada para una emulsificación segura y eficiente
→ Seguimiento de fragmentos y alta capacidad de sujeción gracias al concepto de fluídica de Oertli
→ La energía ultrasónica es absorbida por los fragmentos ocluidos
→ Aspiración suave de fragmentos sin obstrucciones
→ Cámara anterior estable
→ Disponible para incisiones de 1,6 mm a 3,2 mm

OS 4 Up™ en cirugía de glaucoma

El OS 4 Up ofrece High Frequency Deep Sclerotomy (HFDS): un procedimiento ab interno sin implantes para cirugía de glaucoma mínimamente invasiva (MIGS), cuyo objetivo es reducir la presión intraocular al disminuir la resistencia a la salida del humor acuoso.

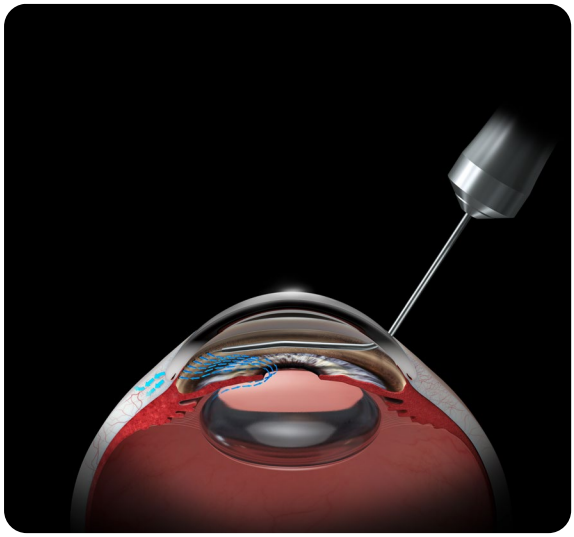
Reducción de la PIO. Sin implantes.

¿Qué es HFDS?

Con High Frequency Deep Sclerotomy (HFDS), el OS 4 Up ofrece un procedimiento ab interno sin implantes para cirugía de glaucoma mínimamente invasiva (MIGS) destinado al tratamiento del glaucoma primario de ángulo abierto.

Tratamiento del glaucoma primario de ángulo abierto
La punta de glaucoma HFDS se introduce a través de una paracentesis de 1,2 mm y utiliza diatermia de alta frecuencia para crear seis pequeñas bolsas en el ángulo iridocorneal. Esta técnica tiene como objetivo mejorar el flujo natural del humor acuoso y reducir la PIO, sin necesidad de implantes permanentes.

Evidencia clínica
En el tratamiento del glaucoma primario de ángulo abierto, la tecnología MIGS ab interno HFDS de Oertli ofrece resultados prometedores a largo plazo en la reducción de la PIO. Los estudios clínicos han confirmado una reducción significativa y sostenida de la PIO durante un periodo de 4 años, junto con una reducción de los medicamentos antiglaucomatosos (AGM)[6].



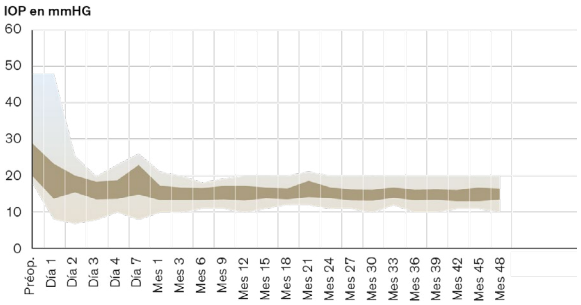
Ventajas de HFDS[6]

→ Cirugía minimamente invasiva del glaucoma sin implantes

→ Resultados convincentes a largo plazo con una reducción estable y sostenida de la PIO y de los AGM

→ Puede combinarse con cirugía de cataratas o utilizarse como procedimiento independiente

Reducción a largo plazo de la PIO tras el procedimiento HFDS[6]



Diseñado para su comodidad

La verdadera innovación no consiste solo en lo que un sistema puede hacer, ssino en la facilidad con la que permite hacerlo. En el centro de esta experiencia se encuentra el panel de control de 17”, que destaca por su alta legibilidad y su amplio ángulo de visión. La interfaz gráfica de usuario está claramente estructurada e intuitiva, lo que permite al personal del quirófano manejarla con seguridad. Con el OS 4 Up, la eficiencia comienza desde el primer momento: el sistema está listo para su uso en menos de 30 segundos, garantizando un flujo de trabajo quirúrgico constante*.

Confirmación por voz en 5 idiomas
Para apoyar un flujo de trabajo enfocado e independiente, el OS 4 Up ofrece confirmaciones por voz en cinco idiomas (inglés, alemán, francés, italiano y español)*.

Gestión del tiempo integrada
El OS 4 Up dispone de temporizador y cronómetro, lo que permite mantener visibles los límites de tiempo definidos y controlar la duración de cada fase quirúrgica o del proced-imiento completo*.

Manejo sencillo durante la preparación del quirófano
La suspensión GFI de baja posición facilita el manejo del set de infusión, la botella de BSS y la funda estéril. Permite al personal del quirófano colocar temporalmente el set de infusión durante la preparación.

enjoy
surgery
The
OS 4 Up™

OS 4 Up™ Espectro de rendimiento

Sistema

Sistema de fluídica

→ Bomba peristáltica
→ Bomba Venturi
→ Bomba SPEEP
→ Infusión por gravedad, soporte eléctrico
→ Infusión activa (GFI)
→ Infusión dinámica
→ Irrigación continua
→ Sistema de tubos con sensor de presión cerrado integrado
→ Ventilación automática
→ Reflujo limitable
→ Funciones seleccionables de preoperatorio, autotest y reinicio

Operación

→ Panel de control de 17" con amplio ángulo de visión*
→ Listo para su uso en menos de 30 segundos*
→ Señales acústicas
→ Confirmaciones por voz en cinco idiomas
→ Memorias de programa con DirectAccess
→ Cronómetro y temporizador integrados

Pedal

→ 3 modos de control: easyVit, lineal, dual lineal
→ Inalámbrico
→ Control del láser integradol
→ Más de 100 asignaciones del pedal
→ Posición de reposo

Segmento anterior

Función HF

→ Capsulotomía
→ Cirugía de glaucoma MIGS HFDS
→ Endodiatermia
→ Coaptación conjuntival
→ Macrodiatermia

Función de faco

→ Facoemulsificación por ultrasonido con autoajuste
→ Función de override de vacío
→ Función de override de potencia de faco
→ Modo de oclusión
→ Pieza de mano easyPhaco con seis cristales piezoeléctricos
→ PACS, Continuous, Pulse, Burst
→ Tecnología easyPhaco, CO-MICS y MICS

Función I/A

→ Función de override de vacío

Vitrectomía del segmento anterior

→ Hasta 15.000 cpm
→ Cambio flexible entre Aspiración/Corte y Corte/Aspiración

Segmento posterior

Iluminación endo

→ Dos fuentes de luz Power LED independientes

→ Amplio rango de regulación de la intensidad lumínica

→ Control independiente de la intensidad lumínica y del espectro de color

→ Ajustes de color individuales accesibles mediante pedal

Vitrectomía

→ Hasta 15.000 cpm

→ Modos de corte seleccionables

→ Función de endofaco

→ Función de diatermia disponible de inmediato

→ Función alternativa de PIO

Aire

→ Intercambio manual fluido-aire

→ Intercambio fluido-aire controlado por el equipo mediante pedal

→ Control de presión constante con depósito de compensación

Visco

→ Función de inyección

→ Función Injection+

→ Función de extracción

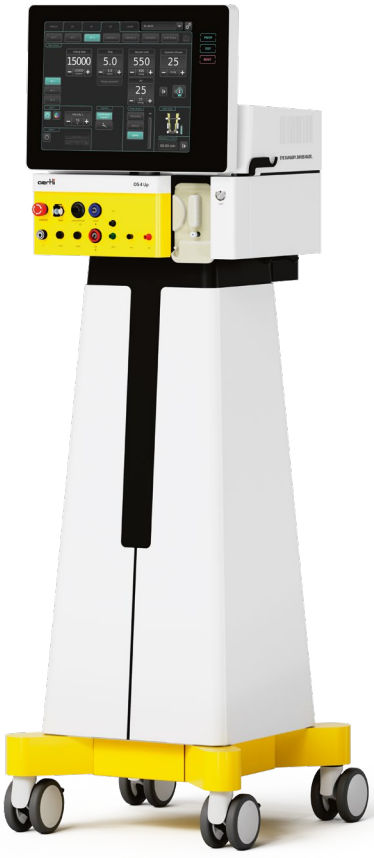
→ Control lineal mediante pedal

Endolaser

→ Endoláser de 532 nm totalmente integrado

→ Control del láser mediante pedal multifunción

→ Clase de láser: haz de puntería 3R, pulso láser 4



Calidad suiza hasta el último detalle

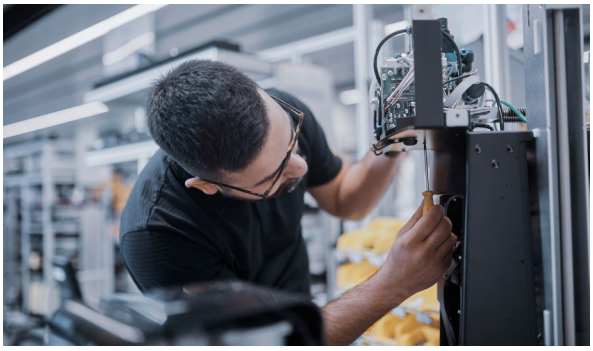
Siete décadas de excelencia en oftalmología
Desde 1955, Oertli ha marcado la cirugía oftálmica con precisión suiza, calidad superior e innovación visionaria. Con sede en Berneck, Suiza, combinamos tecnología avanzada con un fuerte compromiso con la excelencia en la fabricación.

Innovación con propósito
Más de 400 empleados comprometidos desarrollan y fabrican plataformas quirúrgicas, instrumentos y consumibles con un objetivo claro: preservar la visión en todo el mundo.

En el núcleo de nuestras operaciones se encuentra nuestra Lean Factory, donde convergen la eficiencia industrial y la sostenibilidad. Mediante la aplicación constante de principios de lean management y la integración de automatización avanzada, hemos creado un entorno de producción de última generación.

Alcance global, raíces suizas
Nuestra presencia internacional se sustenta en cinco filiales en Suiza, Alemania, Austria, Sudáfrica y Estados Unidos. Esta presencia global se ve reforzada por una red de más de 60 socios de distribución independientes, garantizando que nuestras innovaciones lleguen a quirófanos de todo el mundo.

Marcamos la diferencia – para usted y sus pacientes.



Referencias

* Oertli data on file

1 En comparación con el sistema de trócares Caliburn anterior

2 En comparación con el set de trócares Caliburn anterior

3 En comparación con el Continuous Flow Cutter anterior

4 Utilizar únicamente jeringas de aceite de silicona prellenadas de Pharmpur® (ophthafutur® sil 1000 / 2000 / 5000), en versión de 10 ml

5 Con los ajustes recomendados en www.oertli-instruments.com

6 Abushanab, M. M. I., A. El-Shiaty, T. El-Beltagi, and S. Hassan Salah (2019). The Efficacy and Safety of High-Frequency Deep Sclerotomy in Treatment of Chronic Open-Angle Glaucoma Patients. BioMed research international 2019:1850141.

Pajic, B., Z. Cvejic, K. Mansouri, M. Resan, and R. Allemann (2020). High-Frequency Deep Sclerotomy, A Minimal Invasive Ab Interno Glaucoma Procedure Combined with Cataract Surgery: Physical Properties and Clinical Outcome. Applied Sciences 10:218.

Pajic, B., B. Pajic-Eggspuehler, and I. Haefliger (2011). New minimally invasive, deep sclerotomy ab interno surgical procedure for glaucoma, six years of follow-up. Journal of glaucoma 20:109–114.

Pajic, B., B. Pajic-Eggspuehler, I. Haefliger, and F. Hafezi (2012a). Long-term Results of a Novel Minimally Invasive High-frequency Deep Sclerotomy Ab Interno Surgical Procedure for Glaucoma. European Ophthalmic Review 6:3–6.

Pajic, B., G. Pallas, H. Gerding, G. Heinrich, and M. Böhnke (2006). A novel technique of ab interno glaucoma surgery: follow-up results after 24 months. Graefe›s Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology 244:22–27.

Pajic, B., M. Resan, B. Pajic-Eggspuehler, H. Massa, and Z. Cvejic (2021). Triggerfish Recording of IOP Patterns in Combined HFDS Minimally Invasive Glaucoma and Cataract Surgery: A Prospective Study. Journal of Clinical Medicine 10:3472.

Aviso sobre testimonios

[D] Los comentarios, declaraciones, opiniones y recomendaciones de clientes (resumidos como testimonios) se refieren a las personas representadas. Los resultados pueden variar y no ser representativos de la experiencia de otras personas. Los testimonios se proporcionan de forma voluntaria y no son remunerados. Reflejan experiencias individuales, por lo que los resultados y experiencias son únicos para cada usuario.

Marcas registradas

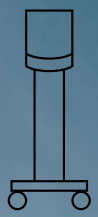
Oertli®, CataRhex 3®, easyPhaco®, easyTip®, HFDS®, SPEEP® y el logotipo Oertli son marcas registradas de Oertli Instrumente AG.

Marcas

OS 4 Up™, Faros™, Caliburn™, ParaProg™ y Power LED™ son marcas de Oertli Instrumente AG.

Plataformas quirúrgicas

OS 4 Up™



Faros™

CataRhex 3®

oertli®
SWITZERLAND

Oertli Instrumente AG
Hafnerwisenstrasse 4
9442 Berneck
Switzerland

T +41 71 747 42 00
F +41 71 747 42 90

www.oertli-instruments.com

No disponible para la venta en EE. UU.

BD1039.E_2026.05 Sujeto a cambios